

# 中国地质学会文件

地会字〔2018〕56号

---

## 关于举办中国地质学会第四届 全国青年地质大会的通知

(一号通知)

各相关单位:

中国地质学会青年工作委员会(简称青工委)分别于2013年、2015年和2017年在福州、成都和西安成功举办了第一届、第二届和第三届全国青年地质大会,相继围绕“青年地质工作者——争做地质找矿的先锋”、“青年地质工作者——争做生态文明建设的践行者”、“青年地质工作者——争做一带一路建设的生力军”主题开展学术研讨。全国青年地质大会每两年举办一次。

为贯彻党的十九大以来,自然资源部对地质工作的新要求,服务国家重大需求、重大战略,以科技创新引领地质工作,进一步落实青工委“积极组织学术活动,发现、培养和造就新一代地质科技工作者,促进他们早日成才”的建会宗旨,经中国地质学会同意,青工委拟于2019年4月12-16日在安徽合肥召开第四届全国青年地质大会。

### 一、会议主题

青年地质工作者——勇当金山银山的发现者 绿水青山的守护者

## 二、主办、承办和协办单位

### (一) 主办单位

中国地质学会

### (二) 承办单位

中国地质学会青年工作委员会

安徽省地质学会青年工作委员会

安徽省国土资源厅

安徽省地质矿产勘查局

安徽省地质调查院

合肥工业大学

### (三) 协办单位

安徽省煤田地质局

华东冶金地质勘查局

合肥市国土资源局

安徽省公益性地质调查管理中心

安徽省地质博物馆

安徽省地质矿产勘查局 321 地质队

## 三、会议组织机构

### (一) 指导委员会

由中国地质学会常务理事，以及本次全国青年地质大会特邀指导专家组成。

主任：钟自然

委员：（按姓氏笔画排序）

李金发 于永腾 马永生 王京彬 王香增 王信虎

邓 军 王焰新 朱立新 任 辉 刘 羽 严光生

杜运斌 李文鹏 李丕龙 李耀刚 吴 岩 张立飞  
陈 骏 陈仁义 武 强 尚红林 周涛发 郝 芳  
侯启军 侯增谦 施申轶 钟华明 袁建新 钱国玉  
徐锡伟 殷跃平 高 平 郭正堂 龚健勇 琚宜太  
谢玉洪 潘海滨

## (二) 组织委员会

由中国地质学会青年工作委员会第五届委员组成。

主 任：纪占胜

副主任：杨志明 孟庆伟 陈军元 陈其慎 崔荣国 付修根  
高永宝 郭华明 胡彩萍 焦 森 李佐臣 刘惠民  
宁树正 祁生文 任收麦 苏 强 王 猛 王召林  
蔚东英 武 雄 余一欣 张大权 张会平 张明林  
张之武

秘书长：杨志明

常务副秘书长：宋 扬

副秘书长：曹 汇 曹 黎 蒋子堃 李世臻 孟庆强  
渠洪杰 吴华英 杨红霞 张 宇 周 平  
周 艳

委 员：蔡雄祥 曹 明 陈 刚 陈宏峰 陈焕元 陈家富  
陈尚斌 陈少伟 陈 伟 陈泽毅 陈振宇 陈志军  
邓承明 丁 宁 董婷婷 杜振京 段文哲 付 勇  
韩 笑 何小虎 侯建华 侯可军 黄行凯 江 峰  
蒋 青 蒋小伟 康 健 康志强 郎兴海 雷 敏  
李 超 李朝灿 李发桥 李 斐 李福来 李 航  
李 剑 黎 兵 黎清华 李素萍 李 舫 李松兴

李瑞鑫 李兆丽 李忠水 林 芳 林小明 林 钻  
柳汉丰 刘 刚 刘 洪 刘景涛 刘 凯 刘 恋  
刘 琦 刘守强 刘书生 刘 琰 刘艳霞 刘 勇  
刘永生 刘永权 刘 昭 刘志强 梁海峰 梁 建  
梁利东 罗跃初 马波 倪志玲 聂江涛 欧阳友和  
齐帅军 邱昆峰 谯文浪 任 舫 任 伟 尚 敏  
商朋强 沈亚婷 史宝光 孙桂华 孙茂好 唐小明  
滕 磊 田 宁 田 嵩 汪美华 王 博 王丰收  
王寒梅 王宏亮 王可新 王 楠 王 勤 王文磊  
王文沛 王兀升 魏俊斌 武龙云 吴尚坤 吴中海  
席明杰 夏 菲 相振群 谢桂青 谢志鹏 许 博  
许 超 杨德彬 杨桂芳 杨红梅 杨日红 姚 鑫  
印 峰 尹会永 俞弼安 余 韵 袁士松 张 彬  
张 波 张达玉 张 辉 张会琼 张 薇 张嘉玮  
张 晶 张利国 张 梅 张晓波 张晓龙 赵洪振  
赵文川 赵院冬 曾一凡 钟日晨 朱德成 嵇喜准  
左仁广

#### 四、会议时间

2019年4月12-15日。12日报到，13-14日学术交流，15日会后地  
质考察，16日离开。

#### 五、会议地点

安徽省合肥市，具体地点见2号通知。

#### 六、会议交流形式

会议交流分大会特邀报告、分会场专题报告、座谈、产品及成果展  
示等。

## 七、会议交流内容

### (一) 大会特邀报告

2 号通知列出。

### (二) 会议研讨专题

#### 1. 水工环、城市地质与生态文明建设

内 容：本专题将围绕水文、城市、工程和环境地质领域内的新理论、新方法和新技术，关注水文、环境、城市和海岸带地质领域内的最新研究成果，对水土环境诱导的地方病、生态风险、质量失衡等水文地质问题和滑坡、泥石流、地面沉降等工程地质问题的分布规律、影响因素、形成机理、调控技术和方法等展开深入交流和探讨。

召集人：苏强（建设综合勘察研究设计院有限公司）、蒋小伟（中国地质大学（北京））、葛伟亚（中国地质调查局南京地质调查中心）、刘凯（中国地质科学院）、武雄（中国地质大学（北京））、祁生文（中国科学院地质与地球物理研究所）、胡彩萍（山东省第一地质矿产勘察院）、刘景涛（中国地质科学院水文地质环境地质研究所）、陈宏峰（中国地质科学院岩溶地质研究所）、黎清华（中国地质调查局武汉地质调查中心）、曾一凡（中国矿业大学（北京））、刘琦（同济大学）、王文沛（中国地质环境监测院）、黄健敏（安徽省公益性地质调查管理中心）、马雷（合肥工业大学）。

#### 2. 基础地质学科研究进展

内 容：本专题研讨主要包括地理学、地质学、地球化学、地球物理学、海洋科学及环境地球科学等领域的新发现、新进展和新成果。

召集人：张会平（中国地震局地质研究所）、王勤（南京大学）、彭澎（中国科学院地质与地球物理研究所）、何小虎（云南大学）、任 舫（中国地质科学院力学所）、相振群（中国地质调查局天津地质调查中心）、

张波（北京大学）、张健（中山大学）、王博（南京大学）、吴中海（中国地质科学院力学所）、王书兵（中国地质科学院地质力学研究所）、孙桂华（广州海洋地质调查局）、谯文浪（贵州省地质调查院）、江峰（福建省地质环境监测中心）、田宁（沈阳师范大学）、徐利强（合肥工业大学）、戴立群（中国科学技术大学）。

### **3. 能源地质勘探研究进展**

内 容：本专题将围绕我国能源勘探现状、面对的国际形势、勘探的新进展开展讨论，研讨国家能源政策的走向，常规与非常规油气、煤炭、铀矿、地热、干热岩等勘探开发的新方法、新技术、新理论和新成果。

召集人：李世臻（中国地质调查局油气资源调查中心）、任收麦（中国地质调查局）、宁树正（中国煤炭地质总局）、余一欣（中国石油大学（北京））、丁宁（安徽省地质调查院）、姚艳斌（中国地质大学（北京））、张薇（中国地质科学院水文地质环境地质研究所）、付修根（中国地质调查局成都地质调查中心）、侯连华（中国石油勘探开发研究院）、孟庆强（中国石化石油勘探开发研究院）、俞初安（中国地质调查局天津地质调查中心）、张明林（中国核工业地质局）、刘惠民（中国石化胜利油田分公司油气勘探管理中心）、刘昭（河北地质大学）、李福来（中国石油大学（华东））、聂江涛（核工业北京地质研究所）、史宝光（中国科学院地质与地球物理研究所）、印峰（中石化勘探南方分公司）、张辉（山西省煤炭地质局）、李振生（合肥工业大学）、孙贵（安徽省煤田地质局勘查研究院）、魏永霞（安徽省地质环境监测总站）。

### **4. 矿产资源研究及勘查进展**

内 容：本专题将围绕我国境内金属及非金属矿产资源的地质背景、赋存特征、形成过程及成因机制，我国近年来新发现的一些大型及超大

型矿床的勘查突破过程，以及“新理论、新技术、新方法、新装备”在矿产勘查中的应用情况展开讨论。

召集人：谢桂青（中国地质科学院矿产资源研究所）、张达玉（合肥工业大学）、高永宝（中国地质调查局西安地质调查中心）、陈军元（中国建筑材料工业地质勘查中心）、焦森（中化地质矿山总局）、张之武（中国冶金地质总局）、刘琰（中国地质科学院地质研究所）、邱昆峰（中国地质大学（北京））、赵院冬（中国地质调查局沈阳地质调查中心）、郎兴海（成都理工大学）、张嘉玮（贵州地质调查院）、林小明（广东地质调查院）、陈泽毅（湖南省有色地质勘查局）、黄行凯（北京矿产地质研究院）、康志强（桂林理工大学）、王丰收（河南地质调查院）、袁士松（武警黄金地质研究所）、方涛（华东冶金地质勘查研究院）。

#### 5. “一带一路”地球科学合作与关键问题探讨

内 容：“一带一路”地区是地球科学合作的重点区域，矿产资源和能源对该地区的经济增长和“降低贫困”至关重要，城市地质、地下水、地质灾害、农业地质等关键问题的解决也成为该地区可持续发展的关键因素。本专题主要围绕“一带一路”地球科学合作，提炼并针对关键问题开展探讨和分析，共同应对该地区的地球科学难题，鼓励开展新技术、新方法的实验和研究，开展跨区域、多学科等合作研究，促进“一带一路”地区地球科学进展和可持续发展目标的落实。

召集人：王猛（世界青年地球科学家联盟、中国科学院新疆生态和地理研究所）、刘书生（中国地质调查局成都地质调查中心）、马玉波（中国地质科学院矿产资源研究所）、梁海峰（中国北方工业公司）、曹汇（世界青年地球科学家联盟、四川省国土资源厅）、马波（海南省地质调查院）、吴华英（中国冶金地质总局矿产资源研究院）、陈刚（新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局）、王寒梅（上海市地质调查研究院）、李剑（国土

资源部矿产资源储量评审中心)。

## 6. 深地资源勘查理论与技术进展

内 容：本专题将围绕我国主要成矿区带成矿系统深部结构与控制要素、深部矿产资源评价理论、预测及找矿示范、深部矿产资源勘查增储应用示范，以及超深层油气资源形成理论与评价技术等展开讨论；研讨领域覆盖矿床学、矿产普查与勘探、地球物理学、构造地质学、岩石学、地球化学、石油地质、勘探技术方法等。

召集人：卢占武（中国地质科学院地质研究所）、王庆飞（中国地质大学（北京））、谢文卫（中国地质调查局勘探技术研究所）、王勤（南京大学）、左仁广（中国地质大学（武汉））、李建星（中国地质调查局西安地质调查中心）、刘刚（中国地质科学院）、钟日晨（北京科技大学）、祝德成（山东省地质调查院）、田嵩（中国国土资源航空物探遥感中心）、席明杰（中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所）、赵洪振（辽宁省冶金地质勘查局）、张林奎（中国地质调查局成都地质调查中心）、王立强（中国地质科学院矿产资源研究所）、李玉彬（西藏自治区地质调查院）、万秋（安徽省地质调查院）、范裕（合肥工业大学）、向必伟（安徽大学）。

## 7. 矿产资源经济与矿政管理

内 容：本专题将围绕矿产资源供需形势、矿产资源安全战略、矿产资源政策研究、矿产资源规划部署、矿产资源勘查开发、矿业投融资等展开讨论。

召集人：张大权（中国地质调查局油气资源调查中心）、周平（中国地质调查局发展研究中心）、陈其慎（中国地质科学院矿产资源研究所）、唐金荣（中国地质调查局）、曹黎（中国地质调查局）、崔荣国（自然资源部信息中心）、吴尚昆（中国国土资源经济研究院）、余韵（中国国土

资源经济研究院)、张会琼(北京矿产地质研究院)、郭娜(成都理工大学)、马良(安徽省公益性地质调查管理中心)。

## 8. 地质遗迹及地学科普与教育

内 容: 本专题主要研讨地质遗迹管理和保护的信息和经验, 地质遗迹在可持续发展中面临的主要挑战和采取的措施; 提高公众地学素养的方法和手段, 地学科普的成果经验, 地学教育的现状和发展趋势等。

召集人: 蔚东英(北京师范大学)、陆现彩(南京大学)、周艳(中国地质博物馆)、李斐(地质出版社)、任云生(吉林大学)、李佐臣(长安大学)、夏菲(东华理工大学)、何政伟(成都理工大学)、付勇(贵州大学)、张晶(中国地质科学院岩溶地质研究所)、张晓波(中国地质科学院)、谢志鹏(昆明理工大学)、杨德彬(吉林大学)、张蓉(安徽省地质博物馆)、董婷婷(安徽省地质调查院)。

## 9. 现代地质分析测试技术及应用

内 容: 地质实验测试是地质科学研究和地质调查工作的重要技术手段, 近年来, 我国引进和研发了大批先进的仪器设备, 建立了一批新的元素、同位素及其他地质分析测试新技术方法。本专题将交流总结近年来我国地质分析测试技术的新进展及存在问题, 以期更好地为地质科研和地质调查工作服务。

召集人: 侯可军(中国地质科学院矿产资源研究所)、高剑锋(中国科学院地球化学研究所)、李超(国家地质实验测试中心)、李艳广(中国地质调查局西安地质调查中心)、杨涛(南京大学)、袁顺达(中国地质科学院矿产资源研究所)、杨红梅(中国地质调查局武汉地质调查中心)、汪方跃(合肥工业大学)。

## 10. 地质大数据与信息服务

内容: 本专题将围绕大数据、云计算、物联网、移动通信、对地观

测等新一代信息技术，关注地质大数据与信息服务领域最新研究成果，针对地质数据采集汇聚、传输存储、整合管理、分析处理、共享开放，以及大数据基础平台、安全保障体系、服务体系等方面关键技术与应用创新展开深入交流和探讨。

召集人：高振记（中国地质调查局发展研究中心）、李丰丹（中国地质调查局发展研究中心）、屈红刚（自然资源部地质信息技术重点实验室）、王文磊（世界青年地球科学家联盟、中国地质科学院力学所）、陈志军（中国地质大学（武汉））、宋震（华东有色地勘局信息中心）、张梅（北京市地质矿产勘查开发局）、李晓晖（合肥工业大学）、陈志军（中国地质大学（武汉））、王寅（安徽省地质调查院）。

## 八、会后地质考察

2号通知列出。

## 九、会议论文摘要集

会议拟于《地质论评》出版论文摘要集，篇幅限2页，共2000-4000字（含图、表）。请严格按照模板（附件1）撰写论文摘要。提交论文摘要的word格式，投稿时务请留下联系方式，评审通过的文稿方能发表，收稿截止日期为2019年2月15日。投稿邮箱：geology231@126.com，联系人：王召林 010-84929704, 13701350887。

会议拟于《安徽地质》出版论文摘要集，篇幅限2-4页，共2000-6000字（含图、表）。论文投稿需报送word版全文，图片需要矢量图件，论文编写格式及要求按《安徽地质》格式要求。投稿时务请留下联系方式，评审通过的文稿方能发表，收稿截止日期为2019年2月1日。投稿邮箱：geoyouth2018@126.com，联系人：

丁宁 18019564468。

**注：同一篇论文摘要，请选择一个期刊投稿。**

## 十、专辑征文与投稿要求

除了出版上述会议论文摘要集外，本次会议已与国内一些重要期刊达成协议，于会前以正式期刊论文的形式出版专辑。自即日起开始征集专辑论文，专辑内容、出版期刊、专辑负责人及投稿邮箱等详见下表，稿件务请投到相应专辑的邮箱，所有期刊投稿截止日期为2018年10月8日。

论文投稿需报送全文，请用word文档排版，论文编写格式及要求请登录相应专辑出版期刊网站查询，所投稿件由各期刊编辑部和大会组委会共同组织审稿，符合期刊要求方可录用，如录用文章较少，则在刊物中以专栏形式发表，采用稿件的版面费由各期刊编辑部按标准收取，投稿请注明会议名称，请勿一稿多投。

### 第四届全国青年地质大会专辑征文一览表

序号	专辑内容	出版期刊	负责人	投稿邮箱
1	综合	合肥工业大学学报 (自然科学版)	张达玉	dayuzhang@hfut.edu.cn
2	矿产地质	《矿床地质》	钟日晨 邱昆峰	zhongrichen@126.com kunfengqiu@qq.com
3	综合	《GEOSCIENCE FRONTIERS》	许博 宋扬	bo.xu@cugb.edu.cn
4	综合	《地学前缘》(中文版)		songyang@mail.cgs.gov.cn
5	基础地质 矿产地质	《成都理工大学学报》 (自然科学版)	郎兴海 王勤(男)	langxinghai@126.com xuebaoz@cdut.edu.cn
6	基础地质	《中南大学学报》 (英文版)	于淼 李斌	yumiao1987@csu.edu.cn cutelb@csu.edu.cn
7	黄金与贵金属 勘探开采	《黄金科学技术》	宋扬 周小玲	hjkx@lzb.ac.cn
8	资源环境经济	《国土资源科技管理》	郭娜	cdut_guona@126.com
9	地质遗迹 地学科普	《International Journal of Geoheritage and Parks》	蔚东英	weidy@bnu.edu.cn 386130494@qq.com
10	油气、地热、 水合物	《Advances in Geo-Energy Research》	姚艳斌	yyb@cugb.edu.cn

## 十一、会议赞助及展览

欢迎国内外地质领域的设备、图书等供应服务商在会期间进行展览，热忱欢迎实力雄厚、愿意为青年学生成长助力的企业、事业单位、个人赞助本次论坛。赞助方式灵活，可以赞助论坛的场租、文具、宣传材料等单项费用方式，也可以为优秀论文奖获得者提供现金、实物。

## 十二、会议费用及缴纳方式

2号通知列出。

## 十三、会议重要日期

- 2018年8月1日：会议第1号通知
- 2018年10月8日：会议正刊论文专辑投稿截止
- 2019年2月15日：论文摘要提交截止
- 2019年3月01日：会议第2号通知，注册系统开放
- 2019年4月12日：会议报到
- 2019年4月13-14日：会议交流
- 2019年4月15日：会后地质考察

## 十四、会议联系人及联系方式

会议网址：<http://www.geosociety.org.cn>，注册请登录(2019年3月1日系统开放，详情见2号通知。)

### 秘书组联系人及电话：

丁宁 18019564468、张达玉 13866171305  
宋扬 010-68999087、柴晓慧 010-68999064

### 会议赞助及展览联系人：

董婷婷 13399510876 tinydtt@163.com  
韩玲玲 13261378164 67117605@qq.com;

- 附件：1. 《地质论评》增刊样稿及投稿样刊  
2. 《地质论评》增刊样稿及投稿要求

热烈欢迎各位委员和广大青年地质工作者踊跃投稿和参加会议。



# 峨眉山玄武岩成因与岩浆演化\*

张三<sup>1,2)</sup>, 李大壮<sup>3)</sup>, 赵小明<sup>1)</sup>

1) 成都理工大学地学空间信息技术国土资源部重点实验室/遥感与 GIS 研究所, 成都, 610059;

2) 西南科技大学, 四川绵阳, 621010; 3) 四川地勘局川西北地质队, 四川绵阳, 621010

**关键词:** 峨眉山; 玄武岩; 岩浆演化; 二叠纪

粗面岩和响岩等碱性岩是大陆裂谷(板内)或洋岛环境双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融(史密施等, 1993)。

## 1 沉积盆地演化与岩浆活动

### 1.1 峨眉山形成演化

#### 1.1.1 二叠纪

重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式粗面岩和响岩等碱性岩是大陆裂谷(板内)或洋岛环境双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融共同开展了 1:50000 区域地质调查研究<sup>①②</sup>, 的研究范围面积约 243 km<sup>2</sup> (周七, 2013)。

粗面岩和响岩等碱性岩是大陆裂谷(板内)或洋岛环境双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融(表 1)。

## 2 沉积盆地演化与岩浆活动

因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融双峰式火山岩。

### 2.1 峨眉山形成演化

因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融双峰式火山岩。

### 2.2 二叠纪

粗面岩和响岩等碱性岩是大陆裂谷(板内)或洋岛环境双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火山和维苏威火山。当前粗面岩的成因模式有古老下地壳部分熔融共同开展了 1:50000 区域地质调查研究<sup>①②</sup>, 的研究范围面积约 243 km<sup>2</sup> (周七, 2013)。

\*注: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号 87651234)的成果。

收稿日期: 2016-07-10; 改回日期: 2016-08-20; 责任编辑: 黄敏。 Doi: 10.16509/j.georeview.2016.07.009

作者简介: 张三, 男, 1986 年生。博士, 助理研究员, 地球化学专业。Email: zhangsangeologist@sina.com。通讯作者: 赵小明, 男, 1968 年生。教授, 岩石学专业。Email: zhaoxmgeologist@sohu.com。

(周大壮等, 2015; 马七, 2013)。利山, 因模式有古老下地 (图 1)。

### 3 结论

粗面岩和响岩等碱性岩是大陆裂谷 (板内) 或

洋岛环境双峰式火山岩中常见的酸性岩。而这些岩石的成因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 于高危险性火山, 因较为复杂。理清这些碱性和超碱性岩的成因非常重要, 因为多数碱性岩属于高危险性火山, 如意大利的埃特纳火。

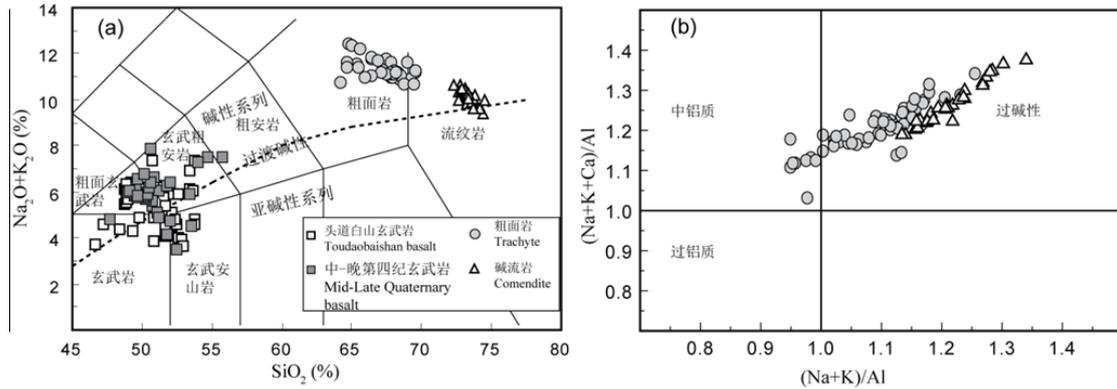


图 1 XXX 判别图

(a)  $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}-\text{SiO}_2$  图解; (b)  $(\text{Na}+\text{K}+\text{Ca})/\text{Al}-(\text{Na}+\text{K})/\text{Al}$  图解

表 1 预测靶区评价信息表

序号	编号	面积 (km <sup>2</sup> )	靶区综合特征
1	ZB-1	59.60	且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢
2	ZB-2	65.05	且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢
3	ZB-3	82.98	且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢
4	ZB-4	60.81	且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显, 粗面岩至碱流岩降低缓慢

#### 注 释 / Notes

- ①新疆维吾尔自治区地质矿产局. 1993. 新疆维吾尔自治区区域地质志内部报告.
- ②新疆地质调查院. 1998. J43E014015 班迪尔幅, J43E015015 下拉迭幅区域矿产地质调查报告 (1:50000), 未刊资料.

#### 参 考 文 献 / References

- 马七. 2013. 新疆西昆仑早古生代侵入岩地球化学特征及地质意义. 导师: 刘九. 西京大学地质学系博士学位论文, 1~123.
- 史密斯 V W, 福特 J H. 1993. 密西西比 XXXX 地球化学特征及地质意义. 赵六. 译. 西北地质, 46(4): 57~65.

周大壮, 张三, 李四, 王五. 赵六. 刘七. 陈八. 2015. 粗面岩至碱流岩降低缓慢且玄武岩至粗面岩段降低明显. 东南地质, 46(4): 57~65.

周七. 2013. 新疆西昆仑早古生代侵入岩地球化学特征及地质意义. 导师: 陈九. 西京大学地质学系硕士学位论文, 1~155.

ZHANG San, LI Dazhuang, ZHAO Xiaoming: Petrogenesis and Magma Evolution of Basalt in Emei Mountain

Keywords: Trachytes and comedites; Fractional crystallization; Crustal contamination

## 附件 2

# 《地质论评》增刊要求

### 一、论文用 word 2003 版软件编排，论文书写顺序为：

- 1、标题
- 2、作者
- 3、作者单位（包括单位全称、城市、邮政编码）
- 4、关键词
- 5、正文
- 6、谢语
- 7、注释
- 8、参考文献
- 9、英文作者及题名
- 10、英文关键词

### 二、首页脚注写项目信息、收稿日期和作者简介

基金项目采用“注：本文为 xxxxx 项目、YYYY 项目和 ZZZZ 项目的成果。”的格式。如：

注：本文为国家自然科学基金资助项目“长江中下游地区中生代构造体制转换的精细过程研究”（编号：41272222）及中国地质调查局科研项目“扬子板块北缘中生代构造演化与成矿”的成果。

项目的具体名称（上例中的“长江中下游地区中生代构造体制转换的精细过程研究”）是否写出，请作者按项目发布部门的要求自行决定，尽量不写。

收稿日期等占一行。

作者简介信息采用“作者简介：姓名，性别，XXXX 年生。最高学位，职称，从事专业。Email:”。举例如下：

作者简介：刘翠花，女，1986 年生。博士，助理研究员，地球化学

专业。Email: liucuihuageologist@163.com。

我刊正刊现要求中文参考文献、图名、表名及图的主要说明有相应英译，现增刊取消上述各项内容的英译。但为了方便他人引用和检索，请在最后提供英文作者及题名、英文关键词。

文章中所有的英文和数字，除非特殊需要，一般均应用 Times New Roman 字体（包括图表中），以下各项不再赘述。

### 三、其他各项具体要求如下：

1、**标题**：文章标题上方空五号字一行，一般最多不超过两行，居中，黑体二号字。

2、**作者**：作者上方空五号字一行，作者行为仿宋四号字，作者间用逗号（中文逗号）隔开，单位序号用上标，举例如“刘翠花 1, 2)，赵宏亮 3)，潘大伟 1)，韩琼芳 2)”。

3、**作者单位**：五号宋体字，居中，各单位之间用“；”隔开，一般一个单位占一行，内容应包括单位全称、城市、邮政编码，举例如：

1)中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室，北京，100083；  
实验室与工作单位是算一个单位还是分为两个单位，请作者自己按实验室或/和单位的要求决定。如可以写为：

2)中国地质科学院地质研究所，国土资源部同位素实验室，北京，  
100037

也可写为：

2)中国地质科学院地质研究所，北京， 100037

3)国土资源部同位素实验室，北京， 100037

4、**中文关键词与作者单位间空五号字一行**：“关键词”三字黑体，后边的具体词宋体。

5、**正文**：正文为五号宋体字，行距取固定值 16 磅，章节标题一般不超过 3 个层次，各级标题一律顶格并用阿拉伯数字连续编号（手动输入，不要用自动编号），数字编号与标题间空一个汉字（两次空格键），

一级标题用四号宋体字(段前 0.5 行,段后 0.5 行),编号为 1, 2, 3... .., 不标“前言”字样,亦不给前言节序号(或可认为其序号为 0)。二级标题用五号黑体字,编号为 1.1, 1.2, 1.3... .., 三级以下标题亦都用五号黑体字,编号为 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3... ..。若确有必要,可编四级、五级标题,如:

1.3.2.1 矿石矿物

.....

1.3.2.2 脉石矿物

.....

1.3.3.2.1 石英

.....

1.3.3.2.2 长石

.....

文中公式、方程式、图、表均应编排序号,且图表序号均应在正文中相应出现。正文请采用分栏格式,如遇通栏图、表,请先全文通栏排,然后再将通栏图表前后的内容分别进行分栏。

文后参考文献表中列出的文献必须是在正文(含图表)提及过的,正文(含图表)提及过的文献必须列出在参考文献表中。参考文献一律采用著者-年制。注意,华人的西文文献,请在引用处和文献表中均尽量将作者的名亦全拼给出。

变量代号请用斜体,矢量代号为黑斜体。但 pH、Eh、重力加速度  $g$ 、圆周率代号  $\pi$ 、自然对数的底  $e$ 、各种元素符号等永远是正体;常用函数名  $\sin$ 、 $\cos$ 、 $\lg$ 、 $\ln$ , 一些算子如微分符  $d$  为正体。

地层代号,下奥陶统冶里组上段 O1y<sub>2</sub> 中的 1 为下角标,  $y$  为斜体,不是下标, 2 为上角标。余类推。

文中凡表示确切数字和公历年月日的均使用阿拉伯数字,仅专有名词中的数字、部分序数词等用汉字,外文字母注意区分大小写。

**6、图表要求：**图表及图表名请直接插入，勿用表格、文本框插入。图请保证清晰可辨、美观大方，分为半栏（80mm）和通栏（168mm）两种，分辨率一律 600dpi，图中文字一般采用六号宋体字（8P），图名采用小五号宋体字，图说明采用六号宋体字，居中。表名采用小五号黑体字，居中，表内容采用六号宋体字，左右边框设置为不可见，顶线、底线用 1 磅。其他表线为 0.5 磅。表注请添加在表后一行。

图表名及内容均不用英译。

**7、参考文献：**六号宋体字，行距取单倍行距。我刊采用著者-年制。我刊正刊要求将中文文献英译，但本次为增刊，中文文献就不用英译了。

期刊文献格式为：

作者, 作者, 作者. 年份. 题目. 期刊, 卷(期): 起页<sup>-</sup>止页.

其他文献格式见我刊一般要求。

每篇文献作者列全，各要素信息齐全，标点符号均用“英文符号+一个空格”。排序按中文、日文、西文、俄文、其他文顺序排列。中文按第一作者拼音字母+年份顺序排列，其他文均按第一作者字母+年份顺序。举例如：

刘艳宾, 弓小平, 薛迎喜, 陈斌, 毛磊. 2011. ArcGIS 在东昆仑西段铁矿资源预测中的应用——以矽卡岩型铁矿为例. 地质与勘探, 47(6): 943<sup>-</sup>956.

Belton D X, Brown R W, Kohn B P. 2004. Quantitative resolution of the debate over antiquity of the central Australian landscape: implications for the tectonic and geomorphic stability of cratonic interiors. Earth and Planetary science Letters, 219(1-2): 21<sup>-</sup>34.”。

注意我刊要求对文献中的次要责任人进行标注。如翻译文章的翻译者、学位论文的指导老师等。

**8、非正式出版物**请列在“注释/Note(s)”项下，置于结论、谢语

之后，参考文献之前；若有多条，按文中出现顺序排列，其序号用阴圈码。文中引用处用第一作者（等）后加阴圈码上角标（如张三<sup>①</sup>；李四等<sup>②</sup>；王五等<sup>③</sup>），或直接写阴圈码上角标于引用内容之后。博士、硕士、学士学位学位论文可以作为正式出版物对待。

9、英文作者姓名、题名、关键词，放在文末，六号黑体/加粗。作者姓名中，姓全大写，姓、名的前后位置按作者的本民族习惯。英文题目中，各实词首字母均大写。各关键词间一般以分号分隔，一般词的首字母不用大写。

10、**操作要求：**请按样稿在相应文章各要素位置输入相应内容，切勿随意删去任意空行，切勿修改模板中的各种原始参数设置（如页边距，版心，脚注位置，行间距等），切勿添加分隔符等符号。若是从别处粘贴内容进来，切记一段一段粘贴（粘贴的时候不要将回车符粘入，因为回车符上带有原文件中的格式），样稿中设置有相应的样式，也可选择使用，注意与上面各部分的要求统一起来。

11、随说明书附样稿一份，请参照样稿，在相应部位（将相应部位内容清理，分部分清理）进行您文章的写作与编排。另，若仍有不明处，可以部分参考我刊正刊的格式和一般要求（请见地质论评网页 [www.geojournals.cn/georev](http://www.geojournals.cn/georev) 首页顶端推荐文献栏下的：地质论评图件修改要求、地质论评最终稿修改及提供材料要求、地质论评最新文章样式-1、地质论评最新文章样式-2 等。

《地质论评》编辑部